(a) (b) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (e) (e) (e) (e) (f) (f) (f) (f) (f) (f) (f) (f) (f) (f	2 2 2 3 3 3 4 4 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	(4) (5) (6) (7) (8) (9) (9) (9) (9) (1) (1) (1) (2) (1) (3) (4) (4) (6) (6) (7) (8) (9) (9) (1) (8) (9) (1) (8) (9) (1) (8) (9) (1) (8) (9) (1) (8) (9) (1) (8) (9) (1) (8) (9) (1) (8) (9) (1) (8) (9) (1) (9) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	his page and perintendent I. Do not use ainst eacl	d e h que	SE	CTI me a	SS ON -	C- A ((i) (i) (ii) (iii)	ن غم مر کانے توالے مال ممنوع ہے۔ 12) tes	or
6 (a) (b) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (d	2 2 2 3 3 3 4 4 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6	② ③ ④ ④ ⑤ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑤ Ø pulsory. All swered on the Centre Substitute of t	① ② ③ ④ ④ ⑤ ⑥ ⑥ ⑦ parts of this his page and perintendent. Do not use a large and perintendent and the contract of the contrac	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑥ ⑨ std	1 ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑥ ⑥ ⑦ ⑤ SE Tin	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑤ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ④ SS ON -	① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ③ ⑥ ② ⑥ ⑥ ⑦ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥	1 2 3 4 6 6 6 7 9 SCIENCE II	Sign. of Candida Sign. of Invigilate الم مورات والــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	or
a (a) (a) (a) (b) (a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	3 3 4 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 8 8 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 4 5 6 7 8 pulsory. All swered on the Centre Sus not allowed bubble ago	② ③ ③ ④ ⑤ ⑥ ⑥ ⑦ parts of this his page and apperintendent Do not use a clear the control of the	② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑥ ⑨ stdee	② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑥ ⑥ ⑤ SE	② 3 4 5 6 7 8 9 CTIC	② ③ ④ ⑥ ⑦ ③ ③ ② ⑤ ⑤ ⑤ ⑤ ⑤ ⑤ ⑤ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥	② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ③ ⑧ ER S C — A (I	② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑥ ⑥ ⑤ SCIENG	Sign. of Candida Sign. of Invigilate الم مورات والــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	or
3 (a) (a) (b) (a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	3 3 4 4 4 5 6 6 6 6 6 6 6 7 7 7 8 8 9 9 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	3 4 5 6 7 8 pulsory. All swered on the Centre Sus not allowed bubble ago	3 4 5 6 7 8 parts of this his page and apperintendent. Do not use	(3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) state	(3) (4) (5) (6) (7) (8) (9) CCC SEE	3 4 5 6 7 8 9 DMF	3 4 6 6 7 8 9 VUTE SS	③ 4 ⑤ ⑥ ⑦ ③ ③ ER S C — A (I	3 4 5 6 7 8 SCIENC II	Sign. of Candida Sign. of Invigilate الم مورات والــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	or
6 (6) (7) (7) (8) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9	4 4 6 6 6 6 6 6 7 7 7 7 3 8 8 9 is common obe annor to the the the thing is symbols. SyProce	(4) (5) (6) (7) (8) (9) (9) (9) (9) (1) (1) (1) (2) (1) (3) (4) (4) (6) (6) (7) (8) (9) (9) (1) (8) (9) (1) (8) (9) (1) (8) (9) (1) (8) (9) (1) (8) (9) (1) (8) (9) (1) (8) (9) (1) (8) (9) (1) (8) (9) (1) (9) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1	4 5 6 7 8 parts of this his page and apperintendent. Do not use	(4) (5) (6) (7) (8) (9) state of the queen	(4) (5) (6) (7) (8) (9) CCC SEE Tit	4 5 6 7 8 9 OMF	4 6 6 7 8 9 PUTE SS	4 6 6 7 8 8 ER S	4 5 6 7 8 9 SCIENC	Sign. of Candida Sign. of Invigilate الم مورات والــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	or
6 (6) (7) (7) (8) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9	5 6 6 6 6 7 7 7 8 8 9 is common obe annor to the owriting is evant I symbols s/Proce	(5) (6) (7) (8) (9) (9) (9) (9) (1) (1) (1) (2) (1) (3) (4) (4) (5) (6) (7) (8) (9) (9) (9) (1) (1) (1) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (1) (2) (2) (2) (3) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4	5 6 7 8 parts of this his page and perintendent Do not use ainst each	© © © state of the que	(5) (6) (7) (8) (9) (C) (C) SE	⑤ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥ ⑥	⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ PUTE SS	⑤ ⑥ ⑦ ③ ③ SC-A (I	© © © © © © © SCIENCE	Sign. of Invigilate عال محول ہے۔ مال محول ہے۔ 12) tes	Or
6 (a) (b) (c) (d) (d) (d) (d) (d) (d) (e) (e) (e) (e) (e) (f) (f) (e) (e) (f) (f) (f) (f) (f) (f) (f) (f) (f) (f	6 6 6 7 7 7 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9 9	© © © © © © © © © © © © ©	parts of this his page and perintendent. Do not use ainst each	© ③ s d	6 7 8 CCC SE	⑥ ③ ⑤ OMF CTI me a	©	6 7 8 9 ER S SC	© ® © SCIENCE II Marks	Sign. of Invigilate عال محول ہے۔ مال محول ہے۔ 12) tes	Or
7) (6) (9) (n - A n are to do over the relation of the rela	(a) (b) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	pulsory. All swered on the Centre Sus not allowed Dubble ago	parts of this his page and perintendent. Do not use ainst each	⑦ ⑧ ⑤	① ③ ③ CC SE Til	⑦ ⑧ OMF CTIc me a	⑦ ⑧ ⑨ PUTE SS	⑦ ③ ⑤ ER S SCA (I	⑦ ⑧ ⑨ SCIENO II Marks	ن غم مر کانے توالے مال ممنوع ہے۔ 12) tes	حمتہ اوّل لاڑی ہے۔ اس کے جوابات ای صفحہ پر دے ک کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لی <mark>ڈ چسل کا اس</mark> ٹ
an - An are to do over encil. The relationship of the relationshi	is como be an r to the writing is	pulsory. All swered on the Centre Sus not allowed Dubble ago	parts of this his page and perintendent Do not use ainst each	® s d d t e	® © CC	® © OMF CTI me a	® © PUTE SS ON -	8 9 ER S SC-	8 9 SCIENCE II Marks	ن غم مر کانے توالے مال ممنوع ہے۔ 12) tes	حمتہ اڈل لاز می ہے۔ اس کے جوابات ای صفحہ پر دے ک کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ چسل کا اسٹ
	is como be an r to the writing is	pulsory. All swered on the Centre Sus not allowed Dubble ago	parts of this his page and perintendent Do not use ainst each	s d t. e	© C(© OMF CTION	© PUTE SS ON -	③ER SSC-A (I	⊚ SCIEN(II Marks	ن غم مر کانے توالے مال ممنوع ہے۔ 12) tes	حمتہ اڈل لاز می ہے۔ اس کے جوابات ای صفحہ پر دے ک کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیڈ چسل کا اسٹ
n - An are to do over encil. de relation for the recession of the relation of the recession of the recessio	is com o be an r to the writing is evant I symbo	pulsory. All swered on the Centre Sus not allowed Dubble ago	parts of this page and perintendent Do not use ainst each	s d t. e	C(OMF CTI me a	SS ON -	ER S SC- A (I	SCIEN(-جـ المنوع 12) tes	کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیٹر چنل کا است
n are to do over a do over	evant i	swered on the Centre Sus not allowed coubble ago	his page and perintendent I. Do not use ainst eacl	d e h que	SE	CTI me a	SS ON -	C- A (Marks	-جـ المنوع 12) tes	کریں۔ کاٹ کر دوبارہ لکھنے کی اجازت نہیں ہے۔ لیٹر چنل کا اس
roces	s/Proce	ssing in a fle		rocor						<i>U</i>	ہر سوال کے سامنے دیے گئے درست دائرہ کو پر کر ^ا
		cessi riocessing	و نگو چارث میں (g			<	\Diamond	(0 [
ow ma		erved words			\bigcirc	16		(32	<u></u>	<u>64</u>
Vhich		cal operato Logical) کی علامہ		ج شده میں					~=	<u> </u>	<u> i=</u>
Vhich						*			O ++	O <	○ &&
egme	int wher ==0) printf printf	n a=-1 and ("%d",a+b); ("%d",b-a);	b=2?		С) 0			<u> </u>	○ 2	<u>3</u>
segme	ent when (a+b) case case case print brea	n a=2 and b 1: 2: 3: f("%d",a+b) k; f("%d",a-b)	p=1? ;) 1			O 2		<u> </u>
	Vhat is egme (++a=	What is the ou egment where (++a==0) printfelse printfelse printfelse printfelse printfelse case case printfelse case printfelse pri	الالمادة المادة	Precedence (O What is the output of following progra egment when a=-1 and b=2? (++a==0) printf("%d",a+b); else printf("%d",b-a); **Coutput() Program code segment when a=2 and b=1? switch(a+b) case 1: case 2: case 3: printf("%d",a+b); break; default: printf("%d",a-b);	Precedence Operatorn What is the output of following program code egment when a=-1 and b=2? (++a==0) printf("%d",a+b); else printf("%d",b-a); youtput Program code segment when a=2 and b=1? witch(a+b) case 1: case 2: case 3: printf("%d",a+b); break; default: printf("%d",a-b);	printf("%d",a+b); else printf("%d",b-a); الان المنظم Program code segment ومنظم Program code segment ومنظم Program code segment when a=2 and b=1? switch(a+b) case 1: case 2: case 3: printf("%d",a+b); break; default: printf("%d",a-b);	Precedence Operator Prece	Precedence Operator (**) What is the output of following program code egment when a=-1 and b=2? (**(++a==0)	Precedence Operator * What is the output of following program code egment when a=-1 and b=2? (++a==0)	Precedence Operator Oper	الله الله الله الله الله الله الله الله

7.	What is the primary purpose of using a loop structure in a program? ہروگرام میں Loop structure کے استعمال کا بنیادی مقصد کیا ہو تا ہے؟	For repetition Repetition	For increasing code length خانه Code length	For testing	For debugging
3.	Which loop structure is most suitable when the body of loop executes at least once, even the given condition at first iteration is false? کون الله که	ofor loop	while loop	nested loop	odo-while loop
9.	Which inputs combination will produce HIGH output in an AND gate? HIGH مل AND gate (combination) ورئ شده inputs کون سالماپ output	◯ HIGH & LOW	O LOW & LOW	O LOW & HIGH	HIGH & HIGH
10.	Which combination of logic gates is used to get a NOR gate? درج شده Logic gates کاکون ساملاپ (Logic gates بنادے ۱۹۳۳)	O AND & OR	OR & NOT	O AND & XOR	O XOR & NOT
11.	Which heading tag pair is used to show the smallest size heading in an HTML web page? Heading tag pair مرا مرا المرا ا	○ <h1></h1>	<h2></h2>	<h3></h3>	<h4></h4>
12.	What is the output of HTML tag X ¹⁰ when used in a web page? يرن شره (HTML tag X ¹⁰ درن شره (webpage شمال کرن)؟	○ 10X	○ X10	X ₁₀	○ X ₁₀

----2SA-I 2211-2111 (L)

ROLL NUMBER									
 			,						



COMPUTER SCIENCE SSC-II

Time allowed: 2:45 Hours

Total Marks Sections B and C: 43

NOTE: Answer any nine parts from Section 'B' and any two questions from Section 'C' on the separately provided answer book. Use supplementary answer sheet i.e. Sheet-B if required. Write your answers neatly and legibly.

```
SECTION - B (Marks 27)
                                                                                                                (9 \times 3 = 27)
        Answer any NINE parts from the following. All parts carry equal marks.
Q. 2
                 Draw and write purpose of Input/Output, Process, and Decision symbols used in flowchart.
                 Write three advantages of drawing a flow chart.
        (ii)
                 Differentiate between syntax and semantic with an example of each.
        (iii)
                 Write three differences between Low-level language and High-level language.
        (iv)
                 Write three differences between else-if and switch selection structures.
        (v)
                 What is a conditional statement? Write syntax of simple if statement.
        (vi)
                 Write down/convert the following program code using else-if statement.
         (vii)
                 void main(void)
                          int x=1; int y=3;
                                   switch(x+y)
                                   case 1
                                            printf("Sum of x and y is 1");
                                            break;
                                   case 2:
                                            printf("Sum of x and y is 2");
                                            break;
                                   case 3:
                                            printf("Sum of x and y is 3");
                                            break;
                                   default:
                                   printf("Sum of x and y is not equal to 3");
                  Write the following program code using nested while loop structure.
         (viii)
                           void main (void)
                                             int i, k;
                                            for(i=1:i<=5;i++)
                                                     for(j=1;j<=i;j++)
printf("%d",j);
printf("\n");
                   What is a logic gate? Draw and label all possible operations of a two inputs OR logic gate using its
          (ix)
                   What is Truth Table? Draw a Truth Table for the following Boolean expression X\overline{Z} + \overline{X}\overline{Y}
          (x)
                   Draw a logic circuit for the following Boolean expression using logic gates X \overline{Y} + \overline{X} Z
          (xi)
                   What is meant by the following terms?
          (xii)
                                                                                         Web hosting
                                                               Home page
                                                                                (c)
                            Search engine
                                                      (b)
                   Write the purpose of the following HTML tags.
           (xiii)
                                                                                         Underline
                                                               Anchor
                                                                                (c)
                                                      (b)
                   (a)
                            Order list
                                                   SECTION – C (Marks 16)
                                                                                                                   (2 \times 8 = 16)
           Attempt any TWO questions.
                                                                                                                        (2+6)
  Note:
           Differentiate between the following with examples:
  Q. 3
                    Assignment (=) operator and Equal to (==) operator.
           i.
                    Prefix and Postfix increment and decrement operators.
                    Explain the use of break and continue statements in any loop with an example of each.
           ii.
                                                                                                                          (04)
                    Write a program to display following output using either for nested loop or while nested loop
                                                                                                                          (04)
  Q. 4
           a.
           h.
                             2 2 2
                                      3
                                                       5
                                      3
                             2
                                                                                                                         (80)
            Describe the following websites:
                                                                                                           News
                                                                                 Business
                                                                                                   iv.
                                                                         iii.
                                                       Educational
                             Web portal
```

2SA-I 2211 (L) -

كمپيوٹر سائنس ايس ايس سى . ||

كل نمبر حصته دوم اور سوم: 43

وقت:2:45 كفظ

```
حصہ دوم اور سوم کے سوالات کے جوابات علیحدہ سے مہیا کی گئی جوابی کا بی پر دیں۔ حصہ دوم کے نو (09) اجزاء حصہ سوم میں سے کوئی سے دو (02) سوالات حل کریں۔ ایکسٹر ا
                                                                شیٹ (Sheet-B) طلب کرنے پر مہیا کی جائے گی۔ آپ کے جوابات صاف اور واضح ہونے جا ٹیئن۔
                                                                        حصد دوم (كل نمبر 27)
                                                                     سوال نمبر ٢: مندرجه ذیل میں سے كوئى سے نو (09) اجزاء كے تمن سے چارسطروں تك محدود جوابات كلميں۔
(9x3 = 27)
                                   Flowchart میں Input/Output, Process اور Decision کے لیے استعمال ہونے والی علامتیں بنائیں اور ان کا استعمال ککھیں۔
                                                                                                                                                  (i)
                                                                                                    Flowchart بنانے کے تین فائدے لکھیں۔
                                                                                                                                                 (ii)
                                                                         Syntax اور Semantic میں فرق واضح کریں اور دونوں کی ایک ایک مثال دیں۔
                                                                                                                                                 (iii)
                                                               Low-Level Language اور High-Level Language میں تین فرق تحریر کریں۔
                                                                                                                                                (iv)
                                                                               else-if statement اور switch statement میں تین فرق تکھیں۔
                                                                                                                                                 (v)
                                                                                                                                                 (vi)
                                                                     conditional statement کیا ہے syntax syntax کھیں۔
                                                                                                                                                (vii)
void main(void)
                                                                                          ورج شده program code کو else-if statement
                                                                                                                        کی شکل میں لکھیں۔
          int x=1; int y=3;
                     switch(x+y)
                     case 1:
                                printf("Sum of x and y is 1");
                                break;
                     case 2:
                                printf("Sum of x and y is 2");
                                break;
                     case 3:
                                printf("Sum of x and y is 3");
                     default:
                     printf("Sum of x and y is not equal to 3");
                                                                                                                                               (viii)
                                                                             درج شده program code کو nested while loop کو moram کی شکل میں لکھیں:
void main (void)
                     int i, k;
for(i=1:i<=5;i++)
                                for(j=1;j<=i;j++)
printf("%d",j);
printf("\n");
                                                                                                                                                 (ix)
                                    Logic gate سے کیام ادہے؟ دو inputs اور تمام مکنہ OR logic gate کی شکل بنائیں اور تمام مکنہ outputs کو ظاہر کریں۔
                                                                                                                                                  (x)
                                                        ياكيري Truth Table & Boolean expression X \overline{Z} + \overline{X} Y المائيري Truth Table
                                                                                                                                                 (xi)
                                                     Logic gates Boolean Expression X \overline{Y} + \overline{X} Z
                                                                                                                                                 (xii)
                                                                                                             درج اصطلاحات سے کیامر ادہے؟
                                                                            Search engine
                                  -2
             Web hosting
                                               Home page
                                                                                                                                                (xiii)
                                                                                                 درج شده كااستعال (Purpose) للحين الف
                                                                                 Order list
                Underline
                                  -2
                                                   Anchor
                                                                         حصه سوم (گل نمبر 16)
     (2x8=16)
                                                                     (کوئی سے دوسوال حل میجے۔ تمام سوالوں کے نمبر رابر ہیں۔)
                                                                                                       مندرجہ ذیل کے در میان فرق واضح کریں اور مثالیں بھی دیں۔
                                                                                                                                                   (i)
                                                                                    Assignment (=) operator | Equal to (==) operator
                                                                                   Prefix and Postfix increment and decrement operator
                                                                                                                                                   (ii)
                                                       break statement اور continue statement کا کسی بھی loop میں استعال مثالوں کے ساتھ واضح کریں۔
                                                           ورج شدہ output کو display کرنے کے لیے nested while loop استعال کر
                                                                                                                         کے program کھیں:
                       3
                                             5
                                                                                                       سوال نمبره: ورج شده ميس برايك فتم كي ويب سائك كي وضاحت كرين:
                                                                                                                               Web portal
                                                                                              Educational
                                               News
                                                              → Business
                                                                        2SA-I 2211 (L)
```